

## BTS SIO 2 Epreuve U22 – Promotion 2016-2018

```
Algorithme  mot_mystere;
Var  mot: chaine[n];
      b: booléen;
      i, n: entier;
Debut

    Ecrire("Veuillez introduire un mot de plus de 2 caractères: ");

    Repeter
        Lire(mot);
    Jusqu'à (longueur(mot)>2)  // Q1 : à quoi sert cette boucle ?

    b<-- vrai;
    n<-- longueur(mot);

    i<--1;
    Si(n mod 2 ==0) alors // Q2 : Que teste cette condition ?
    debut
        Tant que ((b==vrai) et (n<>i+1)) faire
// Q3 : Donner les 2 cas de sortie de boucle(Précisément !!) .
        debut
            Si(mot[i]=mot[n]) alors b<-- vrai;
            Sinon b<-- faux;
            i <-- i+1;
            n <-- n-1;
        fait;
    fin;
    Sinon
    debut
        Tant que((b<--vrai) et (n<>i))faire
        debut
            Si(mot[i]=mot[n]) alors b<--vrai;
            Sinon b<-- faux;
            i <-- i+1;
            n <-- n-1;
        fait;
    fin;

    Si(b=vrai) alors Ecrire(" ??????1");
    Sinon Ecrire (" ??????2 ");

Q4 : à partir de quel indice mot est-il parcouru ?
Q5 : Que fait cet algorithme (synthétiquement)?
Q6 : Le mot 'AVATARA' sort au bout de combien d'itérations de boucle.
Q : Le mot 'AVATAVA' sort au bout de combien d'itérations de boucle.
```

FIN.

---

<sup>1</sup> Message 1 à définir

<sup>2</sup> Message 2 à définir.